

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tiga Kendala (<i>Triple Constraint</i>).....	7
Gambar 2.2 <i>Bar Chart</i> atau <i>Gantt Chart</i>	10
Gambar 2.3 Kurva S.....	10
Gambar 2.4 Contoh Metode CPM	12
Gambar 2.5 <i>Node</i> Kegiatan PDM	13
Gambar 2.6 Hubungan Ketergantungan Antar Aktivitas pada PDM.....	14
Gambar 2.7 Skema Harga Satuan Pekerjaan.....	16
Gambar 2.8 Detail Kolom K4	27
Gambar 2.9 Detail <i>Pile Cap</i> P1a.....	30
Gambar 2.10 Dinding <i>Basement</i>	30
Gambar 2.11 Detail Balok C7.....	31
Gambar 2.12 Pelat Kanopi	32
Gambar 2.13 Grafik Sumber Daya Kurang Baik.....	34
Gambar 2.14 Grafik Sumber Daya Ideal	35
Gambar 2.15 Contoh 1 <i>Block Schedule</i> Tenaga Kerja.....	39
Gambar 2.16 Contoh 1 <i>Block Schedule</i> Tenaga Kerja.....	40
Gambar 2.17 Dimensi <i>Building Information Modeling</i> (BIM).....	43
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	57
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	60
Gambar 3.3 Diagram Alir Pemodelan Bangunan pada Autodesk Revit.....	61
Gambar 3.4 Diagram Alir Pembuatan BoQ pada Autodesk Revit.....	63
Gambar 3.5 Diagram Alir Tahapan Optimalisasi Tenaga Kerja.....	64
Gambar 3.6 Diagram Alir Analisis Perbandingan Biaya	
dan Sumber Daya Manusia	67
Gambar 3.7 Tampak Sisi Barat Laut Pemodelan 3D	69
Gambar 3.8 Denah Lantai <i>Semi Basement</i>	70
Gambar 3.9 Denah Lantai 1	70
Gambar 3.10 Denah Lantai 2	71
Gambar 3.11 Denah Lantai 3	71
Gambar 3.12 Denah Lantai 4	72

Gambar 3.13 Denah Lantai Atap	72
Gambar 3.14 Tampak Depan	73
Gambar 3.15 Tampak Samping Kanan	74
Gambar 3.16 Potongan C-C	75
Gambar 3.17 Potongan D-D.....	76
Gambar 3.18 Detail <i>Pile Cap</i> , Balok, Kolom, Pelat, dan Dinding <i>Basement</i>	77
Gambar 3.19 Bekisting Batako <i>Pile Cap</i> dan Balok <i>Basement</i>	78
Gambar 3.20 Bekisting Dinding <i>Basement</i>	78
Gambar 3.21 Bekisting Balok	79
Gambar 3.22 Bekisting Pelat Lantai	79
Gambar 3.23 Bekisting Kolom	80
Gambar 3.24 Bekisting Kayu pada Gedung.....	80
Gambar 4.1 Perspektif 1 Pemodelan Struktur.....	82
Gambar 4.2 Perspektif 2 Pemodelan Struktur.....	83
Gambar 4.3 Perspektif 1 Pemodelan Arsitektur.....	83
Gambar 4.4 Perspektif 2 Pemodelan Arsitektur.....	84
Gambar 4.5 Perspektif 1 Pemodelan <i>Mechanical</i>	84
Gambar 4.6 Perspektif 2 Pemodelan <i>Mechanical</i>	85
Gambar 4.7 Perspektif 1 Pemodelan <i>Electrical</i>	85
Gambar 4.8 Perspektif 2 Pemodelan <i>Electrical</i>	86
Gambar 4.9 Perspektif 1 Pemodelan <i>Plumbing</i>	86
Gambar 4.10 Perspektif 2 Pemodelan <i>Plumbing</i>	87
Gambar 4.11 Perintah <i>Export</i> QTO pada Revit	88
Gambar 4.12 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Struktur.....	90
Gambar 4.13 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Beton	91
Gambar 4.14 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Bekisting.....	92
Gambar 4.15 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Pembesian.....	94
Gambar 4.16 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Dinding.....	96
Gambar 4.17 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Pintu dan Jendela.....	97
Gambar 4.18 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Lantai.....	98
Gambar 4.19 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Langit-Langit.....	100
Gambar 4.20 Perbandingan Estimasi Biaya Pekerjaan Kamar Mandi/WC	101

Gambar 4.21 Selisih Kebutuhan Tenaga Kerja Puncak Sebelum <i>Leveling</i>	117
Gambar 4.22 Selisih Kebutuhan Tenaga Kerja Puncak Setelah <i>Leveling</i>	118